

## ABSTRAK

Elenda Yudha Pradistha (31419994)

### **PENYUSUNAN JADWAL INDUK PRODUKSI PADA PRODUK CLEVOB 201 DI PT CITRA KURNIA CHEMINDO**

Skripsi, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, Bekasi, 2023.

Kata Kunci : Peramalan, Perencanaan Agregat, Jadwal Induk Produksi, Clevob 201 (xiv + 43 + Lampiran)

PT Citra Kurnia Chemindo adalah perusahaan dibidang *water treatment* dengan salah satu produk yang saya teliti yaitu Clevob 201 yang berbahan dasar *Poly Alumunium*. PT Citra Kurnia Chemindo memiliki permasalahan yaitu permintaan yang berfluktuasi, sehingga dapat menimbulkan masalah persediaan produk, jika terlalu banyak persediaan akan mengakibatkan biaya yang keluar terlalu besar, namun jika kekurangan persediaan untuk memenuhi kebutuhan konsumen perusahaan akan mengalami kerugian karena tidak dapat memenuhi kebutuhan konsumen. Selama ini perusahaan hanya melakukan penambahan dan pengurangan hari atau jam kerja saat adanya lonjakan permintaan tanpa mempertimbangkan terlebih dahulu fasilitas atau sumber daya yang dimiliki secara efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana melakukan peramalan produksi untuk masa yang akan datang dan melakukan perencanaan produksi dengan menyusun jadwal induk produksi agar dapat memenuhi permintaan konsumen. Ruang lingkup dalam penelitian ini yaitu melakukan peramalan menggunakan metode regresi linier, perencanaan agregat menggunakan metode tenaga kerja tetap dan metode tenaga kerja berubah, dan menyusun jadwal induk produksi.

Data yang diperlukan di PT Citra Kurnia Chemindo adalah data historis permintaan produk Clevob 201 dari bulan Januari 2022 hingga bulan Desember 2022 beserta data-data penunjang untuk memperoleh pengolahan data hasil peramalan, perencanaan agregat dan jadwal induk produksi. Hasil peramalan produk Clevob 201 pada 12 periode yang akan datang mulai dari periode ke-1 hingga periode ke-12 berturut-turut adalah 4.629 kg, 4.766 kg, 4.903 kg, 5.040 kg, 5.177 kg, 5.314 kg, 5.451 kg, 5.588 kg, 5.725 kg, 5.862 kg, 5.999 kg, 6.136 kg. Perencanaan agregat metode tenaga kerja tetap memiliki total biaya produksi sebesar Rp1.712.001.000. Perencanaan agregat metode tenaga kerja berubah memiliki total biaya produksi sebesar Rp 2.097.920.000. Metode perencanaan agregat yang terpilih adalah metode tenaga kerja tetap, karena total biaya produksi pada metode tenaga kerja tetap memiliki total biaya yang paling minimum. Total hasil jadwal induk produksi yang didapatkan pada 12 periode yang akan datang dimulai dari bulan Januari 2023 hingga bulan Desember 2023 untuk produksi produk Clevob 201 adalah sebesar 64.590 kg.

Daftar Pustaka (2013 - 2022)